Lector Portátil F-210 Para Manga de Manejo

Manual de Usuario

(2005)

Rumitag S.L c/ Esmaragda 19-21 SAT. 1ª 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, SPAIN
www.rumitag.com

LECTOR F-210

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compatibilidad de Lectura	HDX y FDX conforme a las normativas ISO 11784 y 11785
Rango de Lectura	De 80 cm a 120 cm con transponder HDX, de 30 cm a 60 m con FDX
Alimentación	220 VAC
Sintonización de la Antena	Autotuning
Test de Choque	IEC 68.2.27 std (15g-11ms-3 ejes)
Test de Caída	IEC 68.2.6 std (10 to 150 Hz-0,7mm-5g)
Test de Vibración	IEC 68.2.32 std (2 caídas de 1m)
EMC	IEC 1000.4.X EN 50082.1
Temperatura de funcionamiento	De -10ºC a +55ºC
Humedad Ambiental	Hasta el 85%
Dimensiones	345x225x110 mm
Peso	3500 gr
Temperatura de Almacenamiento	De -40ºC a +85ºC

Estas especificaciones pueden cambian de acuerdo con la evolución técnica de los productos

Rumitag S.L c/ Esmaragda 19-21 SAT. 1ª 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, SPAIN
www.rumitag.com

ANTENA GESANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

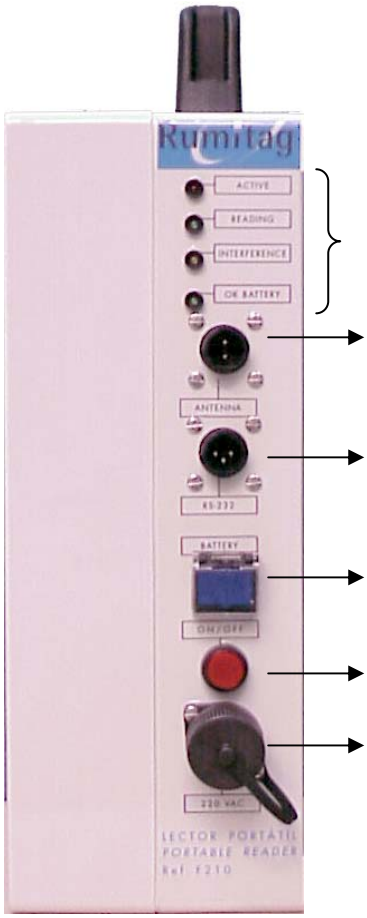
Antena para lector F-210 para ser utilizado en mangas de manejo Bovinas

Medidas Antena Bovino 1240mm x 740mm	Peso: 7kg
Distancia de lectura Antena Bovino 110cm	Material: Termoplástico - Polipropileno

Antena para Mangas de Manejo Ovino-Caprinas

Medidas Antena Ovino-Caprino 940mm x 540mm	Peso: 5kg
Distancia de lectura Antena Ovino-Caprino 100cm	Material: Termoplástico - Polipropileno

PRINCIPALES FUNCIONES DEL LECTOR F-210



Leed

Conector antena

Conector Comunicaciones

Interruptor batería

Interruptor ON/OFF

Conector alimentación

INDICADORES DE ESTADO:

- "**Active**" : Indicador rojo de que la unidad se encuentra funcionando.
- "**Reading**" : Indicador verde de lectura realizada.
- "**Interference**" : Indicador amarillo de presencia de interferencias electromagnéticas cerca de la antena / lector.
- " **Battery**" : Indicador verde de nivel de batería.

INSTRUCCIONES DE USO:

1.- Carga de Batería:

- Conectar cable alimentación en conector "**220 Vac**"
- Apretar interruptor "**Battery**"
- Dejar cargando durante 8 horas mínimo

2.- Funcionamiento en campo:

- Conectar antena al conector "**Antenna**"
- Conectar cable de comunicaciones al conector "**Rs-232**"
- Apretar interruptor "**Battery**" para funcionamiento autónomo del equipo.
- Apretar interruptor "**On/off**" para que el equipo empiece a funcionar.

3.- Funcionamiento con alimentación externa.

- Conectar antena al conector "**Antenna**"
- Conectar cable de comunicaciones al conector "**Rs-232**"
- Conectar cable alimentación en conector "**220 Vac**"
- Apretar interruptor "**On/off**" para que el equipo empiece a funcionar.

En este caso se puede apretar el interruptor "**Battery**" para cargar la batería interna del equipo a la vez que realizamos lecturas con alimentación externa.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE BATERIA:

Power ON	***Batería***	***Corriente***	***Función***
OFF	OFF	Connected	Nothing
OFF	ON	Connected	Charge only
ON	OFF	Connected	Reading only
ON	ON	Connected	Charging & Reading
OFF	OFF	Not connected	Transportation
ON	OFF	Not connected	Nothing
OFF	ON	Not connected	Discharging battery
ON	ON	Not connected	Reading atonomously

PROTOCOLO DE COMUNICACIONES Y COMANDOS DE CONTROL DE LECTORES F-210:

- Las comunicaciones con el equipo se realizan a **9600 baudios**, **8 bits de datos**, **sin paridad** y con **1 bit de stop**, **Xon Xoff**.

Comandos Generales

Los comandos ASCII para dialogar con el lector tienen que ser escritos en mayúsculas, y son los siguientes:

Carácter	***Comando***
B	READOUT BUFFER command
C	CLEAR BUFFER command
F	FORMAT command
L	CONTINUOUS READ command
X	SINGLE READ command
<Esc>	RESET command
V	VERSION command

READOUT BUFFER Command

El Carácter B se utiliza para mostrar el contenido del buffer del equipo.

Este comando sólo es operativo cuando el equipo funciona en **modo SINGLE READOUT**.

Pregunta	***Respuesta***	***Comentarios***
B	B<CR><LF>	Buffer vacío
	BA 00000 0 0983 020000113601<CR><LF>	Formato ISO
	BR 8000F5C4A81983C1<CR><LF>	Formato HEX

CLEAR BUFFER Command

El Carácter C borra el contenido del buffer del equipo.

Este comando sólo es operativo cuando el equipo funciona en **modo SINGLE READOUT**.

Pregunta	***Respuesta***	***Comentarios***
C	C<CR><LF>	Borra buffer

FORMAT Command

El Carácter F cambia el formato del número del identificador de formato decimal a hexadecimal.

Cada identificador se mostrará en formato hexadecimal después de usar este comando hasta que el equipo reciba el RESET command (Esc).

Pregunta	***Respuesta***	***Comentarios***
F	F<CR><LF>	Decimal -> HEX

CONTINUOUS READ Command

El Carácter L pone el equipo en **modo CONTINUOS READOUT**. Este modo hace que el equipo envíe el resultado de cada lectura realizada.

Pregunta	***Respuesta***	***Comentarios***
L	L<CR><LF>	No indentificador
	LI<CR><LF>	No indentificador
	LA 00000 0 0983 020000113601<CR><LF>	Identificador ISO
	LR 8000F5C4A81983C1<CR><LF>	Identificador HEX

SINGLE READ Command

El Carácter X pone el equipo en **modo SINGLE READOUT**. Este modo hace que el equipo envíe el resultado de cada lectura realizada cada vez que se le interrogue.

Pregunta	***Respuesta***	***Comentarios***
X	X<CR><LF>	No indentificador
	XI<CR><LF>	No indentificador
	XA 00000 0 0983 020000113601<CR><LF>	Formato ISO
	XR 8000F5C4A81983C1<CR><LF>	Formato HEX

RESET Command

El Carácter ESC = 27_{dec} pone el equipo en **modo NORMAL**.

Pregunta	***Respuesta***	***Comentarios***
<Esc>	<CR><LF>	
	E<CR><LF>	

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El equipo puede trabajar en 3 modos distintos de funcionamiento:

- Modo NORMAL
- Modo SINGLE READOUT
- Modo CONTINUOUS READOUT

1. Modo NORMAL

El Carácter ESC = 27_{dec} pone el equipo en **modo NORMAL**. Este es el modo por defecto del lector.

El equipo al detectar un identificador lo compara con el identificador contenido en el buffer. Si un nuevo identificador es detectado, éste se sobrescribirá en el buffer y será transmitido al PC. El buffer del equipo solamente puede contener un identificador.

El modo NORMAL puede ser cambiado por los comandos SINGLE READOUT (X) y CONTINUOUS READOUT (L).

2. Modo SINGLE READOUT

El Carácter X pone el equipo en **modo SINGLE READOUT,** realiza una única lectura y espera el próximo comando.

En este modo se pueden usar los comandos READOUT BUFFER y CLEAR BUFFER.

Para finalizar el modo SINGLE READOUT y cambiarlo por el modo NORMAL, enviar al equipo el carácter Esc.

3. Modo CONTINUOUS READOUT

El Carácter L pone el equipo en **modo CONTINUOUS READOUT,** realizando lecturas continuas sin comparar con los datos del buffer. El resultado de las lecturas continuas es enviado automáticamente al PC sin esperar al próximo comando.

Para finalizar el modo CONTINUOUS READOUT y cambiarlo por el modo NORMAL, enviar al equipo el carácter Esc.